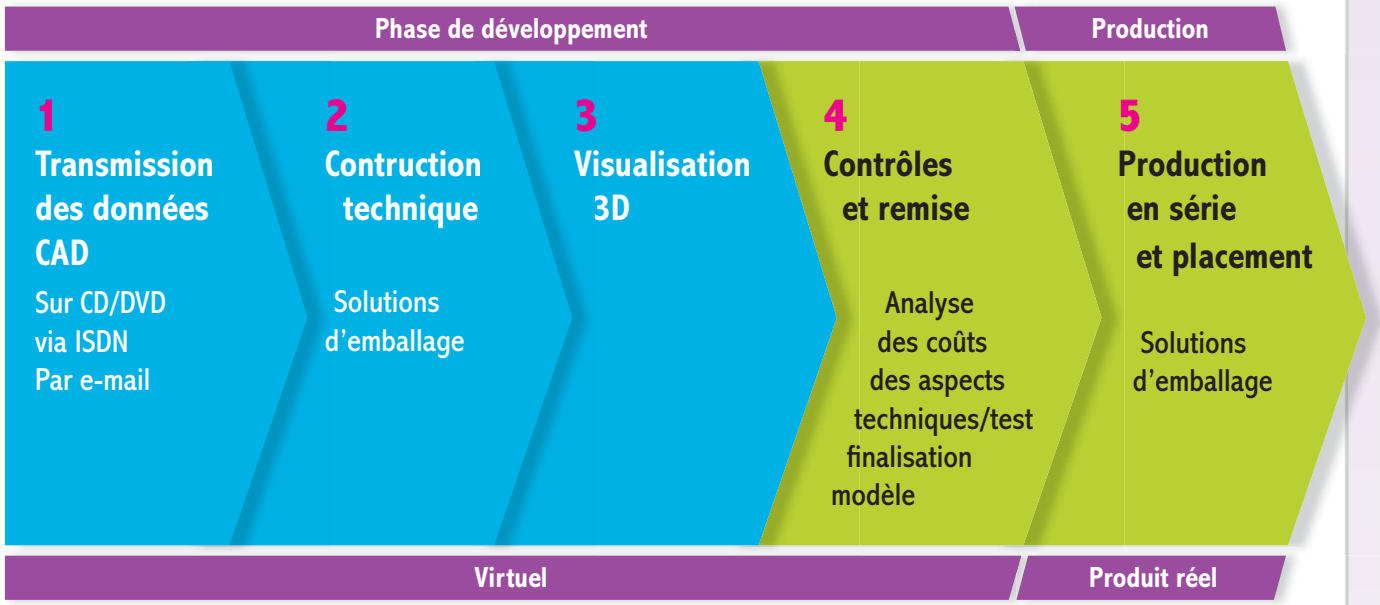
Les conseils Antalis

Packaging Design Center (PDC)

De l'idée au produit fini : cinq étapes.



Emballages Sur Mesure

Exemples de solutions d'emballage avec des matériaux alvéolaires.

Image	Matériau	Utilisation	Environnement	Coût	Avantages	Fabrication
	Carton gris alvéolaire	Usage unique	100% carton, avec une grande proportion de matériau recyclé	Emballage économique €	Fine épaisseur des parois pour une exploitation optimale	Réalisable sans frais d'outillage
	Carton brun alvéolaire	Usage unique	100% carton, avec une grande proportion de matériau recyclé	Emballage très économique € €	Carton ondulé permettant aisément la construction de l'emballage	Réalisable sans frais d'outillage, petites séries tracées
	PP alvéolaire	Réutilisable	100% PP, en parti recyclé	Emballage réutilisable et économique € € €	Réutilisable, résistant à l'eau, à la rupture et à l'abrasion	Poinçonnage (sans outil) à partir d'un tirage de 500 kg - petites séries tracées
	PP plein	Réutilisable	100% PP, en parti recyclé	Emballage réutilisable et très économique € € € €	Réutilisable, lavable, résistant à l'eau, à la rupture et à l'abrasion	Poinçonnage (sans outil) à partir d'un tirage de 500 kg - petites séries tracées
	PP trilaminé	Réutilisable	100% PP, en parti recyclé	Emballage réutilisable et très économique € € € € €	Fortement réutilisable, fortement résistant à l'eau, à la rupture et à l'abrasion	Poinçonnage (sans outil) à partir d'un tirage de 500 kg - petites séries tracées - les intercalaires sont soudés à l'air chaud ou par ultrasons

Packaging Design Center (PDC)

Des solutions d'emballage personnalisées sont créées par notre service R&D. Notre équipe d'ingénieurs qualifiés crée des solutions d'emballage personnalisées et aide dans le choix judicieux des matériaux, afin d'assurer au maximum la protection de vos produits.Grâce à des programmes CAD 2D et 3D, nos ingénieurs développent des emballages répondant à vos besoins.

Avantages

- Haute flexibilité
- Conseil sur place
- Sélection de matériaux d'emballage parfaitement adaptés à votre demande
- Délais de développement et de fabrication extrêmement réduits
- Visualisation des solutions d'emballage
- Echange de données via ODETTE ou serveur FTP
- Traceur de découpe pour une production rapide d'échantillons
- Petits tirages en production propre (quantité minimale : 1 pièce)
- Réalisation de kits d'emballage sur mesure

Matériaux utilisés

- Mousse
- Polypropylène alvéolaire
- Polypropylène trilaminé
- Polypropylène plein
- Carton ondulé alvéolaire

La combinaison de plusieurs matériaux est aussi possible

packconsult Votre solution d'emballage faite sur mesure

Bénéficiez de notre expérience et de notre savoir-faire dans le domaine de l'emballage. Vous pouvez bénéficier tout simplement de nos conseils dans le choix des matériaux et de la forme de l'emballage qui sera le plus approprié à votre besoin.Vous choisissez ensuite librement la solution qui vous convient le mieux.

Lors du choix de la solution, nous vous proposons l'analyse de tout le processus, ainsi que l'ergonomie du lieu du travail, d'une manière optimale.

Nous pouvons vous proposer les services suivants :

- Solution d'emballage aussi simple et efficace que possible
- Visualisation : nous vous montrons à quoi ressemblera la solution d'emballage, et de quelle manière elle protégera votre produit.
- Instructions de conditionnement : mode d'emploi illustré étape par étape pour vos collaborateurs
- Communication des données CAD de la solution d'emballage

Plaque en polypropylène alvéolaire

Plaque de base pour la construction d'un emballage sur mesure

Faible poids
Pose et modelage sur toutes les faces
Plus grande stabilité
Forte proportion de matière recyclée
Réutilisable

APPLICATIONS

- Tapissage des caisses et boîtes
- Revêtement hydrophobe
- Entreposage pour les palettes et les caisses-palettes
- Emballages réutilisables
- Réceptacle automatisé, transport et intercalaire
- Intercalaire de séparation
- Protection des coins et arêtes

PARTICULARITÉS DU PRODUIT

- Plaque alvéolaire extrudée en polypropylène
- Extrêmement stable, résistant aux rayures, aux coups, à la torsion, à la rupture, et à l'eau
- Lavable, protège les aliments et peut être stérilisé à la vapeur
- Résistant à de nombreux acides, alcools et huiles
- Pliable, rainurable, découpable et lavable à grand jet
- Peut être pressé et soudé
- Température de pause de 0° C à 70° C

CARACTÉRISTIQUES

Couleur	Épaisseur en mm	Grammage en g/m²	Largeur/longueur en mm
noir	1,7	200	4000 x 2000
noir	2	250	4000 x 2000
noir	2	280	4000 x 2000
noir	2	280	1180 x 780
naturel	3	450	1180 x 780

Pour toutes vos questions, Just ask Antalis.

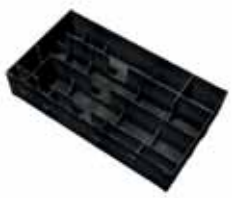
Plaque de polypropylène alvéolaire en bref

Les avantages:
- Faible poids
- Forte résistance à l'usure, rigidité
- Préserver des solutions acides et alcalines
- Lavable
- Peut protéger de la buée
- Revalorisation de matières premières

Possibilités d'équipement:
- Stable aux UV
- Peut conduire l'électricité
- Antistatique
- Résistant aux flammes
- Différents coloris disponibles

Données techniques
- Plastique thermosensible
- Épaisseur 0,91 g/cm³
- Température de pose: environ 0° C à 70° C
- Angle de cassure: environ 15%
- Épaisseurs de 2 - 20 mm avec différentes textures

Structure en polypropylène alvéolaire avec compartiments



AVANTAGES

- Réduction des coûts de transport de la solution d'emballage
- Économie sur l'utilisation de matière, grâce à l'optimisation d'espace réalisée
- Très bonne intégration dans le processus grâce à une manipulation aisée
- En grande partie recyclé
- Recyclable

Intercalaire en polypropylène alvéolaire

Intercalaires réalisés à partir de plaques en polypropylène alvéolaire
Robustes et avec coins biseautés pour un retrait facile
D'autres dimensions et couleurs sont disponibles sur demande

CARACTÉRISTIQUES

Désignation produit	Détail	Épaisseur en mm	Largeur/longueur en mm
Intercalaire en PP alvéolaire	à coins biseautés	3	320 x 240
Intercalaire en PP alvéolaire	à coins biseautés	3	525 x 330
Intercalaire en PP alvéolaire, conducteur d'électricité*	à coins biseautés	3	350 x 250
Intercalaire en PP alvéolaire, conducteur d'électricité*	à coins biseautés	3	550 x 350

Pour toutes vos questions, Just ask Antalis.

* Résistance de surface : 10 Ohms, résistance du volume : 10 Ohm/cm

Séparateur en polypropylène alvéolaire

Pour des compartiments flexibles et adaptables

Réutilisable
Un séparateur pour des casiers agencés comme vous le souhaitez
Aucun coût de développement et de fabrication spécifique

APPLICATIONS

- Fabrication de différents compartiments
- Séparation du produit dans différents contenants

PARTICULARITÉS PRODUIT

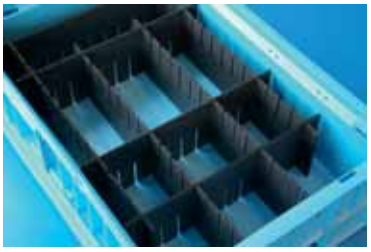
- Séparateur fabriqué en polypropylène alvéolaire
- Grâce aux perforations, les séparateurs peuvent être facilement découpés

CARACTÉRISTIQUES

ÉTAPES DE MONTAGE

Détachez les séparateurs à la longueur désirée en suivant les pointillés

Fixez les séparateurs à l'emplacement désiré



Votre casier à compartiments est maintenant terminé

Désignation	Épaisseur en mm	Dimensions en mm
Séparateur en polypropylène alvéolaire	3	530 x 100
Séparateur en polypropylène alvéolaire, conducteur électrique	3	530 x 100

Pour toutes vos questions, Just ask Antalis.

Revêtement conteneur grillagé

Pour un conditionnement plus sûr

Économie d'espace grâce à une livraison à plat
Réutilisable
Résistant à de nombreux acides, alcools et graisses
Protection plus sûre lors du transport

APPLICATIONS

- Protection des biens situés dans les conteneurs grillagés contre les influences exterieures, évite que le contenu ne sorte des barreaux

CARACTÉRISTIQUES

PARTICULARITÉS PRODUIT

- Revêtement pour les conteneurs grillagés en polypropylène alvéolaire

Désignation	Épaisseur en mm	Dimensions (L x l x H) mm
Emballage en polypropylène alvéolaire – tapissage, monopièce	2	1180 x 780 x 780

Pour toutes vos questions, Just ask Antalis.

Plaque en polypropylène trilaminé

La solution pour les biens lourds

Le matériel trilaminé est un matériel en polypropylène à trois couches, au contact duquel la rame intérieure est étirée à plat. En résulte ainsi, une structure alvéolaire grâce à laquelle le matériel présente une résistance et une rigidité très élevée. Un avantage supplémentaire de cette structure alvéolaire réside dans le fait que le matériel ne possède pas de "sens de rotation".

Il présente ainsi la même stabilité en cas de direction longitudinale et transversale. En raison de ses limites de charge élevée, ce matériel s'emploie surtout en cas de lots de biens à charge élevée.

Exemple: solution d'emballage avec du PP trilaminé

Emballage par compartiment, grâce aux encoches réalisées en PP trilaminé

AVANTAGES

- Emballage au design intelligent, réalisé avec peu de materiaux
- Protection optimale pour les produits sensibles, minimisation de la casse
- Emballage réutilisable

Feuille de polypropylène plein

La solution pour les charges continues

La feuille en polypropylène plein est un matériel extrêmement stable, flexible et imprimable. De plus il se caractérise par sa capacité à être perforé, son aptitude au moulage et sa capacité de contrecollage. Il est également résistant à de nombreux acides, alcools et graisses.

En cas d'emballages présentant des exigences élevées en matière de salissures résiduelles, le polypropylène plein est la solution la mieux adaptée puisqu'il est lavable.
En cas de fabrication particulière, le matériel peut être traité pour être antistatique, résistant aux UV, ignifuge ou respectueux des denrées alimentaires.

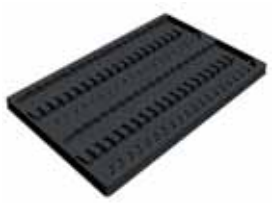
Exemple: solution d'emballlage avec du PP plein

Solution d'emballage constituée de compartiments en PP plein, lavable

AVANTAGES

- Solution au bon rapport qualité/prix
- Emballage ergonomique
- Optimisation de l'emballage, moins de matière utilisée
- Recyclable

Exemple : solution d'emballlage avec du PP plein



AVANTAGES

- Économie d'utilisation de matériaux
- Fabrication à 100 % automatique
- Emballage parfaitement aux formes du produit à emballer
- Fortement adapté pour les grandes séries
- Produit constitué de matières récyclées

Moulures plastiques

Moulure en polystyrène expansé (EPS)

Dans un souci de protection et de fixation du produit pendant le transport, le recours à des solutions d'emballage en EPS est fortement recommandé. En effet, les moulures en polystyrène expansé permettent de suivre avec précision les contours du produit à protéger.

Moulure en polypropylène expansé (EPP)

La mousse de polypropylène expansé est utilisée dans la protection de biens à la consommation ou comme boîte de transport dans l'industrie.

Par sa texture en mousse, le polypropylène expansé offre une excellente protection contre les chocs des produits de faible poids.

Moulure en mousse de polyéthylène expansé (PE)

Cette solution de calage et protection est parfaitement adaptée à vos besoins. Sur demande, nous réalisons un prototype, et procédons à un test de chute suivant un protocole. L'emballage devient optimal grâce à la combinaison de ce matériau, avec du polypropylène alvéolaire et du carton ondulé ou du bois.

Exemple : développement d'une solution d'emballage 3D en mousse PE et carton ondulé

Situation de départ :

Un scanner haute définition d'un poids de 80 kg doit être expédié aux USA. La solution d'emballage doit être livrée dans un délai de 2 à 3 semaines. Il n'existe pas d'échantillon grandeur nature du produit à emballer.

La solution :

Grâce aux données 3D du produit, une solution d'emballage virtuel est développée. En 3 jours seulement, la solution est finalisée. Une semaine plus tard, le client peut tester la solution grâce à un prototype.

La solution est constituée d'une boîte en carton ondulé avec mousse PE intégrée.
Cette combinaison permet le calage de l'appareil ultra-sensible de tous les côtés.

AVANTAGES

- Solution développée sous 10 jours
- Protection totale du produit
- Emballage ergonomique
- Solution réutilisable

Emballage en structure carton ondulé

Pour des utilisations exigeantes

Réduction des coûts d'emballage et des déchets
Application flexible
Traitement facile
Solution monobloc
Pratiquement aucune risque de casse
Pose du matériau très précise, et sans déchet supplémentaire

CARACTÉRISTIQUES

- Assemblage de différentes sortes et formes de carton ondulé
- Réalisation au millimètre près

AVANTAGES

- Solution réalisée grâce à l'assemblage de plusieurs planches de carton ondulé, qui sont ensuite modelées selon la forme du produit à protéger
- Permet de coller au plus prêt à la forme du produit
- Particulièrement écologique

Exemple : solution d'emballage avec moulage carton

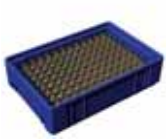
Solution en moulage carton pour la protection d'un moteur

AVANTAGES

- Solution économique grâce à l'utilisation de carton ondulé
- Emballage qui épouse totalement la forme du produit à protéger
- Emballage récyclable

Exemple : solution d'emballage en carton gris

Alvéoles pour petites pièces en carton gris

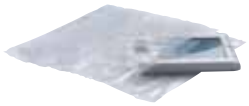


AVANTAGES

- Matériau bon marché et coûts de fabrication minimisés
- Maniement facile
- Idéal pour les grandes séries
- Emballage recyclable

Emballage constructif sous vide

Fonctionnement aisé



Le produit est placé dans un sachet plastique plat

Le sachet est gonflé d'air afin qu'il prenne la forme du produit et le protège d'une manière optimale

Le produit protégé sous vide est expédié dans une boîte postale

Exemples d'application

Appareils de mesure

Appareils électroniques

Bouteilles en verre

Film plastique amortisseur de choc

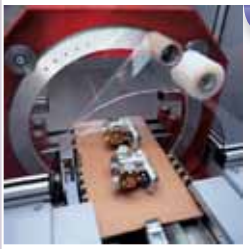
Les emballages sous vide constructifs, sont livrés sous la forme de sachets plats en PEBD et peuvent être alors gonflés grâce à l'utilisation d'un pistolet à air comprimé.

AVANTAGES

- Réduction des coûts de stockage et de transport
- Réduction des dommages lors du transport
- Traitement simple et facile de l'emballage sous vide
- Réutilisable et recyclable

Système automatique de protection en carton ondulé et film

Cette solution d'emballage, combinée avec du carton et du film, permet une protection du produit quelque soit sa forme. Le principe est simple: le produit est posé sur le carton et est automatiquement filmé par la machine. La vitesse de fonctionnement et la quantité de film déposé sont adaptables afin que les biens très fragiles puissent être emballés de manière optimale. Par la reconnaissance automatique du carton, des produits différents peuvent être emballés aussi rapidement que des séries de produits identiques.



AVANTAGES

- La réduction des coûts de casse grâce à une protection optimale du produit
- Réduction des coûts de stockage et de logistique par une production ajustée
- Emballage semi-automatique particulièrement rapide
- Haute flexibilité car cette solution convient pour des produits de 50 g à 70 kg et est applicable pour toutes sortes d'expédition
- Tous les matérieaux sont entièrement recyclables

APPLICATIONS

Les possibilités de fixation de cette solution sont multiples et conviennent aussi bien pour des produits légers que pour des biens lourds de 70 kg. Chaque partie du produit peut bénéficier d'un niveau de protection différent si besoin, grâce à une application du film différente à certains endroits.

Produit léger, tel que:

Appareil de navigation

Rétroviseur

Lecteur

Outil de mesure

Produit lourd, tel que:

Appareil de transmission

Pièce hydraulique

Soupape hydraulique

Moteur